

PENGUNAAN CENDAWAN ENDOFIT TERHADAP PENYAKIT BUSUK BUAH KAKAO

Nur Amin^{1*}, Andi Astika Rianisari^{1*} dan Muh. Junaid^{1*}

1* Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian
Universitas Hasanuddin
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar 90245

ABSTRAK

Cendawan endofit adalah cendawan yang hidup di dalam jaringan tanaman sehat tanpa menimbulkan gejala penyakit pada tanaman inangnya. Hubungan antara cendawan endofit dan tanaman inangnya merupakan hubungan symbiosis dimana kedua belah pihak untuk kehidupannya saling menguntungkan. Keuntungan bagi cendawan adalah menggunakan substrat yang sudah tidak diperlukan oleh tanaman, digunakan oleh cendawan untuk kehidupannya. Sedangkan Keuntungan bagi tanaman inang dengan keberadaan cendawan endofit adalah sebagai pemicu pertumbuhan atau **"plant growth"** dan sebagai pelindung kesehatan atau **"plant health"** bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati daya hambat cendawan endofit terhadap penyakit busuk buah kakao (*Phytophthora palmivora* Butler) pada pertanaman kakao di lapangan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa cendawan endofit *Trichoderma* sp dan *Curvularia* sp efektif dalam menekan perkembangan luas gejala penyakit *P.Palmivora*.

Keyword : Cendawan Endofit, *Phytophthora palmivora*, *Trichoderma* sp, *Curvularia* sp.